



GR434KRI181 - Εκβολή ποταμού Μορώνη

Περιγραφή

Το εκβολικό σύστημα του ποταμού Μορώνη εντοπίζεται στο μυχό του κόλπου της Σούδας, δυτικά του λιμανιού και ανήκει διοικητικά στο Δήμο Χανίων. Συμπεριλαμβάνεται στην εθνική απογραφή με κωδικό GR434377000 και ονομασία " Εκβολή Πέρα" (Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994). Η οριοθέτηση του υγρότοπου περιλαμβάνει την εκβολή, τμήμα του ποταμού, αλμυρόβαλτους καθώς ένα τμήμα της θάλασσας που χαρακτηρίζεται από το μικρό βάθος και το ιλυοαμμώδες υπόστρωμα. Στο παρελθόν, όλη η περιοχή της κάτω Σούδας ήταν βάλτοι (Pashley 1837) ενώ οι πρώτες γνωστές και σοβαρές ανθρωπογενείς επεμβάσεις στην περιοχή χρονολογούνται επί Ενετοκρατίας, όταν τμήμα του υγρότοπου είχε μετατραπεί σε αλυκές (Buondelmondi 1415) οι οποίες έφτασαν να έχουν ετήσια παραγωγή 110.000 μουζούρια αλάτι (περισσότερους από 2.000 τόνους) (Hocquet 1982α & 1982β). Μάλιστα, οι αλυκές της Σούδας και της Ελούντας ήταν οι μοναδικές οργανωμένες αλυκές της Κρήτης (Δαλάκα και Πετανίδου 2004). Το 1872 οι αλυκές αποξηράνθηκαν και η περιοχή κατοικήθηκε (Δέφνερ 1928) ενώ οι πιέσεις συνεχίστηκαν με αποστραγγίσεις, επιχωματώσεις, διανοίξεις δρόμων και επεκτάσεις καλλιέργιων. Επιπλέον, σύμφωνα με μελέτη του Πανεπιστημίου Αθηνών (Θεσσαλού-Λεγάκη και συν. 2008) η περιοχή του κόλπου της Σούδας δέχεται σημαντικές περιβαλλοντικές πιέσεις από ανθρωπογενείς δραστηριότητες και ο Μορώνης αποτελεί τον αποδέκτη ρύπων (αστικών και βιομηχανικών) της ευρύτερης περιοχής. Τα τελευταία χρόνια προγραμματίζονται έργα αντιπλυμμηνικής προστασίας της περιοχής από τη ΔΕΥΑΧ (Μελάκη και συν. 2009), ενώ το 2010 έγινε μερική αποκατάσταση του υγρότοπου με απομάκρυνση 10,000 κ.μ. (10 στρέμματα) μπαζών σύμφωνα με μελέτη του WWF Ελλάς (Παραγκαμιάν και συν. 2010α). Κύριοι τύποι οικότοπων είναι οι 1130 - Εκβολές ποταμών, 119Α - Μαλακά υποστρώματα χωρίς βλάστηση, 1310 - Μονοετής βλάστηση με *Salicornia* και άλλα είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών, 1410 - Μεσογειακά αλίπεδα (*Juncetalia maritimi*), και 72Α0 - Καλαμώνες. Όσο αφορά τη βλάστηση, υπάρχει μια έκταση αμιγώς καλυμμένη από αγριοκάλαμα (*Phragmites australis*) και κάποια υγρολίβαδα με *Juncus* sp. Τέλος, στις αποκατεστημένες περιοχές έχουν αναπτυχθεί αρμύρες (*Salicornia* sp.) και αρμυρίκια (*Tamarix parviflora*). Στην περιοχή έχουν καταγραφεί 188 είδη πουλιών εκ των οποίων τα 22 είναι φωλιάζοντα (Μελάκη και συν. 2009). Είναι επίσης ενδιαφέρον να αναφερθεί η ύπαρξη της ξενικής χελώνας *Trachemys scripta*. Ο υγρότοπος δεν βρίσκεται σε κάποιο καθεστώς προστασίας. [Επίσκεψη για την απογραφή: Κ. Παραγκαμιάν & Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008, 16.02.2009, 07.05.2009].

Γενικές πληροφορίες

Βασικές πληροφορίες

Τοποθεσία υγρότοπου:	Παράκτιος
Τύπος υγρότοπου:	Σύστημα υγροτόπων
Φυσικός / Τεχνητός:	Φυσικός
Περιοχή (Ha):	16.31
Hydrological interaction with other wetland:	Όχι -
Αλατότητα νερού:	Αλμυρό
Είσοδος γλυκού νερού:	Χείμαρρος / Ρύακας
Επιφανειακή έξοδος νερού:	Έξοδος από παρυφές λίμνης, ή ανεμπόδιστη έξοδος από ποτάμι
Ελεύθερη επιφάνεια νερού (%):	76 - 95
Υδροπερίοδος:	Μόνιμη

Γεωγραφική πληροφορία

Περιφέρεια:	Κρήτης
Περιφερειακή ενότητα:	Χανίων
Νησί:	Κρήτη
Δήμος:	Χανίων
Coordinates (WGS84):	24.061383 E - 35.493329 N

Κατάσταση υγρότοπου

Κατάσταση υγρότοπου:	4 - Το αρχικό φυσικό περιβάλλον/τοπίο πολύ διαταραγμένο (<10% απείραχτο)
-----------------------------	--

Ramsar wetland types

Τύπος Ramsar	Κάλυψη (%)
A -- Μόνιμα θαλάσσια ύδατα βάθους μικρότερου των 6 μέτρων κατά τη ρηχία, συμπεριλαμβανομένων κόλπων και στενών	51 - 75
F -- Εκβολικά ύδατα. Τα μόνιμα ύδατα των εκβολών και τα εκβολικά συστήματα των δέλτα	26 - 50
H -- Διαπαλιρροϊκά έλη. Συμπεριλαμβάνονται αλμυρόβαλτοι, αλίπεδα, φυσικές αλυκές, παλιρροϊκά έλη υφάλμυρου και γλυκού νερού	< 5
K -- Αβαθείς λίμνες και έλη γλυκού νερού της παράκτιας ζώνης	< 5

Ιδιοκτησιακό καθεστώς

Άγνωστο

Προηγούμενες καταγραφές

Κωδικός	Ονομασία περιοχής	Αναφορές
GR434377000	Εκβολή Πέρα	Ζαλίδης & Μαντζαβέλλας 1994

Καθεστώτα προστασίας και άλλοι χαρακτηρισμοί

Ecosystem Services, Activities & Impacts

Οικοσυστημικές Υπηρεσίες

Τύπος Οικοσυστημικής υπηρεσίας	Οικοσυστημική υπηρεσία	Κλίμακα Οφέλους	Σημαντικότητα
Πολιτισμικές υπηρεσίες	Πολιτιστική κληρονομιά		
Πολιτισμικές υπηρεσίες	Τουρισμός και αναψυχή		
Προμηθευτικές υπηρεσίες	Τροφή		
Ρυθμιστικές υπηρεσίες	Ρύθμιση πλημμυρικών φαινομένων		
Ρυθμιστικές υπηρεσίες	Καθαρισμός υδάτων		
Υποστηρικτικές υπηρεσίες	Κύκλος θρεπτικών		
Υποστηρικτικές υπηρεσίες	Παροχή ενδιαιτημάτων		

Δραστηριότητες στον υγρότοπο

Δραστηριότητες	Ένταση
090 = Άλλες δραστηριότητες διατήρησης	
140 = Βόσκηση	Μεσαία
220 = Ερασιτεχνική αλιεία	Μεγάλη
409 = άλλη κατανομή των κατοικιών	Μικρή
420 = Απορρίψεις απορριμμάτων / αδρανών	Μεγάλη
490 = Άλλες αστικές, βιομηχανικές και συναφείς δραστηριότητες	Μεγάλη
501 = μονοπάτια, ποδηλατικές διαδρομές	Μεσαία
502 = οδικό δίκτυο	Μεγάλη

509 = άλλα δίκτυα επικοινωνιών	Μεγάλη
620 = Υπαίθριες δραστηριότητες αθλητισμού και αναψυχής	
629 = άλλες δραστηριότητες αθλητισμού και αναψυχής	Μεσαία
701 = ρύπανση νερού	Μεγάλη
703 = ρύπανση εδάφους	Μεγάλη
710 = Ηχορύπανση	Μεγάλη
801 = επιχωμάτωση θαλάσσιων περιοχών	Μεσαία
830 = Δημιουργία καναλιών	Μεγάλη
910 = Εναπόθεση ιλύος	Μεγάλη

Δραστηριότητες στη λεκάνη απορροής

Δραστηριότητες	Ένταση
107 = δενδρώδεις καλλιέργειες	Μεσαία
162 = δεντροφύτευση	Μικρή
401 = συνεχής δόμηση	Μεσαία
502 = οδικό δίκτυο	Μεσαία
504 = λιμάνι	Μεγάλη
730 = Στρατιωτική χρήση	Μεγάλη

Επιπτώσεις

Impact type	Ένταση
AN- = Αύξηση θορύβου	Μεσαία
AS- = Μείωση αισθητικής τοπίου	Μεγάλη
EA- = Αύξηση της μεταφορικής ικανότητας των υγροτόπων	Μεγάλη
EB- = Αύξηση αισθητικής αξίας	Μεγάλη
ED- = Αύξηση στην αφαίρεση/κατακράτηση ιζημάτων	Μεγάλη
EE- = Αύξηση της δυνητικής οικονομικής αξίας	Μεγάλη
EF- = Αύξηση προστασίας από φυσικές καταστροφές	Μεγάλη
EI- = Αύξηση άλλων κοινωνικο-οικονομικών αξιών	Μεγάλη
EO- = Αύξηση δυναμικού για φυσικά προϊόντα	Μεγάλη
ER- = Αύξηση της ρυθμιστικής ικανότητας της ροής του νερού	Μεγάλη
EU- = Αύξηση στο δυναμικό για τουρισμό/αναψυχή	Μεγάλη
EW- = Αύξηση της φυσικότητας	Μεγάλη
FCP = Εισαγωγή επιβλαβών ζώων	Άγνωστη
FF- = Διαταραχή (ή διακοπή) των φυσικών κύκλων/λειτουργιών των ειδών της πανίδας	Μεγάλη
HF- = Κατακερματισμός ενδιαιτημάτων	Μεσαία
LF- = Μείωση της προστασίας από φυσικές καταστροφές	Μεγάλη
LI- = Μείωση άλλων κοινωνικο-οικονομικών αξιών	Μεγάλη
LW- = Μείωση των αξιών άγριας πανίδας/άγριας ζωής	Μεσαία
PSC = Χρόνια ρύπανση από αστικά απόβλητα	Μεγάλη
VCX = Εισαγωγή ξενικών ειδών	Μεσαία

Οικότοποι & Βλάστηση

Τύποι οικότοπων

Τύποι οικότοπων	Κάλυψη (%)
1130 Εκβολές ποταμών	5 - 25
119A Μαλακά υποστρώματα χωρίς βλάστηση	51 - 75
1310 Πρωτογενής βλάστηση με <i>Salicornia</i> και άλλα μονοετή είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών	< 5
1410 Μεσογειακά αλίπεδα (<i>Juncetalia maritimi</i>)	< 5
72A0 Καλαμώνες	< 5

Τύποι βλάστησης

Τύπος βλάστησης	Κάλυψη (%)
-----------------	------------

Αλοφυτική	< 5
Θαμνώδης / Δενδρώδης	< 5
Υγρολιβαδική	< 5
Υπερυδατική	< 5

Είδος

Χλωρίδα

Είδος	Κυριαρχία	Reference
Arundo donax	Παρόν	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Ecballium elaterium	Παρόν	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Eucalyptus sp.	Παρόν	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Juncus sp.	Συγκυρίαρχο	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Opuntia ficus-indica	Παρόν	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Phragmites australis	Κυρίαρχο	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Ricinus communis	Παρόν	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Salicornia sp.	Συγκυρίαρχο	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Salix sp.	Παρόν	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Tamarix parviflora	Παρόν	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Typha sp.	Παρόν	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008

Πανίδα

Πτηνά	Πληθυσμός	Κατάσταση φωλιάσματος	Αναφορές
Accipiter gentilis (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Accipiter nisus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Buteo buteo (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Buteo rufinus (Cretzschmar, 1829)			Μελάκη και συν. 2009
Circus gallicus (Gmelin, 1788)			Μελάκη και συν. 2009
Circus aeruginosus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Circus cyaneus (L., 1766)			Μελάκη και συν. 2009
Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1770)			Μελάκη και συν. 2009
Circus pygargus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Hieraaetus pennatus (Gmelin, 1788)			Μελάκη και συν. 2009
Pandion haliaetus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Pernis apivorus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Anas acuta (L.,1758)			Μελάκη και συν. 2009
Anas clypeata (L.,1758)			Μελάκη και συν. 2009
Anas crecca (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Anas penelope (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Anas platyrhynchos (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Anas querquedula (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Anas strepera (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Aythya ferina (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Aythya fuligula (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)			Μελάκη και συν. 2009
Cygnus olor (Gmelin, 1789)			Μελάκη και συν. 2009
Mergellus albellus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Apus apus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Apus melba (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Apus pallidus (Shelley, 1870)			Μελάκη και συν. 2009
Caprimulgus europaeus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Actitis hypoleucos (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Arenaria interpres (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Burhinus oedipnemos (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Calidris alba (Pallas, 1764)			Μελάκη και συν. 2009

<i>Calidris alpina</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Charadrius alexandrinus</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Charadrius dubius</i> (Scopoli, 1786)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Charadrius hiaticula</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Chlidonias niger</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Chroicocephalus genei</i> (L., 1766)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Brème, 1839)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Gallinago gallinago</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Gelochelidon nilotica</i> (Gmelin, 1789)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Glareola pratincola</i> (L., 1766)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Haematopus ostralegus</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Himantopus himantopus</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Hydrocoloeus minutus</i> (Pallas, 1776)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Larus audouinii</i> (Payraudeau, 1826)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Larus cachinnans</i> (Pallas, 1811)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Larus canus</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Larus fuscus</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Larus melanocephalus</i> (Temminck, 1820)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Larus michahellis</i> (J.F. Naumann, 1840)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Limosa limosa</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Lymnocyptes minimus</i> (Brünnich, 1764)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Numenius arquata</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Numenius phaeopus</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Philomachus pugnax</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Pluvialis apricaria</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Pluvialis squatarola</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Sterna hirundo</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Sterna sandvicensis</i> (Latham, 1787)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Tringa glareola</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Tringa ochropus</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Tringa totanus</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Vanellus vanellus</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Ardea alba</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Ardea cinerea</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Ardea purpurea</i> (L., 1766)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Botaurus stellaris</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Bubulcus ibis</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Egretta garzetta</i> (L., 1766)	1-10	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
<i>Egretta garzetta</i> (L., 1766)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Ixobrychus minutus</i> (L., 1766)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Nycticorax nycticorax</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Platalea leucorodia</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Plegadis falcinellus</i> (L., 1766)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Streptopelia decaocto</i> (Fridvaldszky, 1838)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Streptopelia turtur</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Alcedo atthis</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Coracias garrulus</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009
<i>Merops apiaster</i> (L., 1758)		Μελάκη και συν. 2009

Upupa epops (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Cuculus canorus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Falco columbarius (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Falco eleonora (Géné, 1839)			Μελάκη και συν. 2009
Falco peregrinus (Tunstall, 1771)			Μελάκη και συν. 2009
Falco subbuteo (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Falco tinnunculus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Falco vespertinus (L., 1766)			Μελάκη και συν. 2009
Coturnix coturnix (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Fulica atra (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Fulica atra L., 1758	10-100	Άγνωστο	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Gallinula chloropus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Porzana parva (Scopoli, 1769)			Μελάκη και συν. 2009
Porzana porzana (L., 1766)			Μελάκη και συν. 2009
Rallus aquaticus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Acrocephalus arundinaceus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Acrocephalus melanopogon (Temminck, 1823)			Μελάκη και συν. 2009
Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)			Μελάκη και συν. 2009
Acrocephalus schoenobaenus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)			Μελάκη και συν. 2009
Alauda arvensis (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Anthus campestris (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Anthus cervinus (Pallas, 1811)			Μελάκη και συν. 2009
Anthus pratensis (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Anthus spinoletta (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Anthus trivialis (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Calandrella brachydactyla (Leisler, 1814)			Μελάκη και συν. 2009
Carduelis cannabina (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Carduelis carduelis (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Carduelis chloris (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Carduelis spinus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Cecropis daurica (Laxman, 1769)			Μελάκη και συν. 2009
Cettia cetti (Temminck, 1820)			Μελάκη και συν. 2009
Cisticola juncidis (Rafinesque, 1810)			Μελάκη και συν. 2009
Corvus corax (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Corvus corone (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Corvus monedula (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Cyanistes caeruleus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Delichon urbicum (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Erithacus rubecula (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Ficedula albicollis (Temminck, 1815)			Μελάκη και συν. 2009
Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764)			Μελάκη και συν. 2009
Ficedula parva (Bechstein, 1792)			Μελάκη και συν. 2009
Fringilla coelebs (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Galerida cristata (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Hippolais icterina (Vieillot, 1817)			Μελάκη και συν. 2009
Hippolais pallida (Hemprich & Ehrenberg, 1833)			Μελάκη και συν. 2009
Hirundo rustica (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Lanius collurio (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Lanius minor (J.F. Gmelin, 1788)			Μελάκη και συν. 2009
Lanius senator (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Luscinia luscinia (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Luscinia megarhynchos (C.L.Brehm, 1831)			Μελάκη και συν. 2009
Monticola solitarius (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Motacilla alba (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Motacilla cinerea (Tunstall, 1771)			Μελάκη και συν. 2009
Motacilla flava (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Muscicapa striata (Pallas, 1764)			Μελάκη και συν. 2009

Oenanthe hispanica (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Oenanthe oenanthe (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Oriolus oriolus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Parus major (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Passer domesticus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Passer hispaniolensis (Temminck, 1820)			Μελάκη και συν. 2009
Passer montanus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Phoenicurus ochruros (S.G. Gmelin, 1774)			Μελάκη και συν. 2009
Phoenicurus phoenicurus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)			Μελάκη και συν. 2009
Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)			Μελάκη και συν. 2009
Phylloscopus trochilus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Ptyonoprogne rupestris (Scopoli, 1769)			Μελάκη και συν. 2009
Regulus regulus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Remiz pendulinus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Riparia riparia (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Saxicola rubetra (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Saxicola torquatus (L., 1766)			Μελάκη και συν. 2009
Serinus serinus (L., 1766)			Μελάκη και συν. 2009
Sturnus vulgaris (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Sylvia atricapilla (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Sylvia borin (Boddaert, 1783)			Μελάκη και συν. 2009
Sylvia cantillans (Pallas, 1764)			Μελάκη και συν. 2009
Sylvia communis (Latham, 1787)			Μελάκη και συν. 2009
Sylvia melanocephala (J.F. Gmelin, 1789)			Μελάκη και συν. 2009
Troglodytes troglodytes (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Turdus merula (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Turdus philomelos (C.L.Brehm, 1831)			Μελάκη και συν. 2009
Pelecanus onocrotalus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Phalacrocorax aristotelis (L., 1761)			Μελάκη και συν. 2009
Phalacrocorax carbo (L., 1758)	1-10	Άγνωστο	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Phalacrocorax carbo (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Phoenicopterus roseus (Pallas, 1811)			Μελάκη και συν. 2009
Jynx torquilla (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Podiceps cristatus (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Podiceps nigricollis (C.L. Brehm, 1831)			Μελάκη και συν. 2009
Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)			Μελάκη και συν. 2009
Calonectris diomedea (Scopoli, 1769)			Μελάκη και συν. 2009
Puffinus yelkouan (Acerbi, 1827)			Μελάκη και συν. 2009
Asio flammeus (Pontopiddan, 1763)			Μελάκη και συν. 2009
Otus scops (L., 1758)			Μελάκη και συν. 2009
Tyto alba (Scopoli, 1769)			Μελάκη και συν. 2009

Ερπετά	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Hierophis gemonensis (Laurenti, 1768)	Παρόν	Μελάκη και συν. 2009
Lacerta trilineata Bedriaga, 1886	Παρόν	Μελάκη και συν. 2009
Mauremys rivulata (Valenciennes, 1833)	Παρόν	Μελάκη και συν. 2009
Natrix tessellata (Laurenti, 1768)	Παρόν	Μελάκη και συν. 2009
Telescopus fallax (Fleischmann, 1831)	Παρόν	Μελάκη και συν. 2009
Trachemys scripta (Schoepff, 1792)	Άγνωστη	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008
Zamenis situlus (Linnaeus, 1758)	Παρόν	Μελάκη και συν. 2009

Αμφίβια	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Bufo viridis (Laurenti, 1768)	Άγνωστη	Wettstein 1931
Hyla arborea kretensis Ahl, 1931	Παρόν	Μελάκη και συν. 2009
Pelophylax cretensis (Beerli, Hotz, Tunner, Heppich & Uzzell, 1994)	Άγνωστη	Wettstein 1931
Pelophylax cretensis (Beerli, Hotz, Tunner, Heppich & Uzzell, 1994)	Παρόν	Μελάκη και συν. 2009
Bufo viridis (Laurenti, 1768)	Παρόν	Μελάκη και συν. 2009

Ψάρια	Παρουσία στον υγρότοπο	Αναφορές
Mugil cephalus Linnaeus, 1758	Πολύ κοινό	Θ. Γιαννακάκης 09.12.2008

Αναφορές

Buondelmondi C. 1415. Περιγραφή της νήσου Κρήτης. Ένας γύρος της Κρήτης στα 1415. (Μετάφραση Μ. Αποσκήτη). Μικρός Ναυτίλος. 79 σελ.

Hocquet, J-C. 1982a. Le sel et la fortune de Venise. Vol. I, Production et monopole. Publications de l'Universite de Lille III, 360pp.

Hocquet, J-C. 1982b. Le sel et la fortune de Venise. Vol. I, voiliers et commerce en Meditteranee: 1200-1650. Publications de l'Universite de Lille III, 740pp.

Pashley, R. 1837. Ταξίδια στην Κρήτη. Τόμος Α. (Μετάφραση Δ. Γ. Γόντικα). Δήμος Ηρακλείου-Βικελαία βιβλιοθήκη. Ηράκλειο Κρήτης. 268 σελ.

Wettstein, O. 1931. Herpetologie der Insel Kreta. Ann. Naturhist. Mus. Wien 65:159-172.

Δαλάκα, Α., και Θ. Πετανίδου. 2004. Η γεωγραφία της αλοπηγικής δραστηριότητας στην Ελλάδα. Σελίδες 458-465 στο Ν. Ζούρος και Σ. Δαφνής (επ.). Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας (Ε.Γρ.Ε.). Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία, Μυτιλήνη, 14-17 Οκτωβρίου 2004, Τόμος Ι.

Δέφνερ Μ. 1928. Όδοιπορικά έντυπώσεις από την Δυτική Κρήτη. Αθήνα. σσ 256.

Ζαλίδης, Χ. Γ., και Α. Μαντζαβέλλας (συντονιστές έκδοσης). 1994. Απογραφή των ελληνικών υγροτόπων ως φυσικών πόρων (Πρώτη προσέγγιση). Ελληνικό Κέντρο Βιοτόπων-Υγροτόπων (ΕΚΒΥ), Θέρμη. 587 σελ.

Θεσσαλού-Λεγάκη, Μ., Κατσανεβάκης, Σ., Δασενάκης, Μ., Πετροχείλου, Μ., Ρουσελάκη, Ε., Μπότσου, Φ., Λαδάκης, Μ., Δασενάκη, Μ. 2008. Διερεύνηση υφιστάμενης περιβαλλοντικής κατάστασης του κόλπου της Σούδας. Δήμος Σούδας - Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Αθήνα. 182 σελ.

Μελάκη και συν. 2009. Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου «Διαπλάτυνση εξόδου και εκβολής του χειμάρρου Μορώνη». Τελική Έκθεση - Μάιος 2007.

Παραγκαμιάν, Κ., Θ. Γιαννακάκης, Δ. Πουρσανίδης, Ν. Γεωργιάδης και Γ. Κατσαδωράκης. 2010α. Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης και προτάσεις για την αποκατάσταση, προστασία και ορθολογική διαχείριση του υγροτόπου «Εκβολή ποταμού Μορώνη» (Νομός Χανίων, Δήμος Σούδας). Παγκόσμιο Ταμείο για τη Φύση - WWF Ελλάς. 79 σελ.

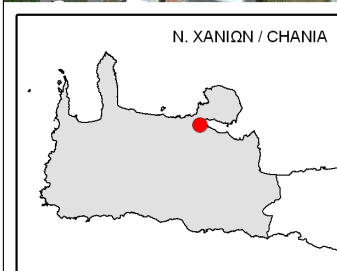
Αντιπροσωπευτική φωτογραφία & Χάρτης



© Θάνος Γιωρκάκης / WWF Ελλάς



KRI181 - Εκβολή ποταμού Μορώνη / Moronis estuary



Δορυφορική εικόνα: Google Earth / WGS84 - Satellite image: Google Earth / WGS84

0 60 120 240 360 m

Όρια υγροτόπου
Site boundaries



Νησιωτικοί υγρότοποι της Ελλάδας - Island wetlands of Greece